

Câblage et configuration électronique

pergola **bioclimatique**

acristalia



INDEX

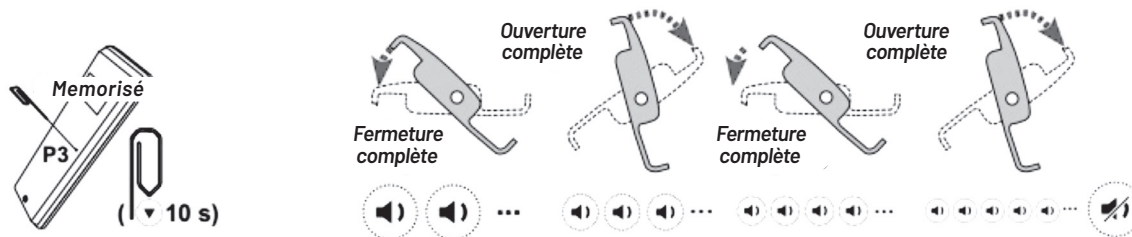
- p. 4 Guide rapide de configuration de base.
- p. 6 1. Introduction.
- p. 8 2. Moteur.
- p. 11 3. Capteurs câblés :
pluie, vent, température et neige.
- p. 15 4. Éclairages des lames.
- p. 16 5. Lumière périphérique RGB.
- p. 17 6. Capteurs sans fil :
pluie et vent.
- p. 19 7. Régulateur de chauffage.
- p. 20 8. Centrale de contrôle des stores.
- p. 22 9. Contrôle local via smartphone.

GUIDE RAPIDE DE CONFIGURATION DE BASE

Étapes à suivre une fois le branchement correct des différents composants électroniques réalisé :

Configuration du moteur

Placez la télécommande sur le canal 1 (canal réservé aux moteurs) puis appuyez sur le bouton P3 (situé à l'arrière) pendant 10 s. Les lames effectueront deux fermetures et deux ouvertures complètes. À partir de ce moment, vous pourrez déplacer les lames vers les différentes positions définies par les quatre boutons inférieurs de la télécommande.



Capteur de pluie câblé ACC0313

Lisez cette section si vous disposez de ce type de capteur. Le capteur de pluie câblé ne nécessite aucune configuration préalable pour fonctionner. Une fois connecté, il émettra un clignotement intermittent. Pour vérifier son fonctionnement, il suffit d'ouvrir les lames et de couvrir la surface sensible du capteur avec la main. Pour plus d'informations sur son fonctionnement, consultez la section 3.1 du manuel.

Capteur de pluie sans fil ACC0369

Lisez cette section si vous disposez de ce type de capteur. Le capteur de pluie sans fil doit être préprogrammé ; il vous suffira de le connecter à sa source d'alimentation, elle-même branchée sur une prise de courant de 230V. Une fois connecté, il émettra un clignotement intermittent. Pour vérifier son fonctionnement, il suffit d'ouvrir les lames et de couvrir la surface sensible du capteur avec la main. Pour plus d'informations sur son fonctionnement et sa programmation, consultez la section 6.1 du manuel.

Capteur de vent câblé ACC0312

Lisez cette section si vous disposez de ce type de capteur. Le capteur de vent câblé ne nécessite aucune configuration préalable pour fonctionner. Le seuil de vitesse par défaut pour son activation est fixé à 40 km/h. Pour plus d'informations sur son fonctionnement, consultez la section 3.2 du manuel.

Capteur de vent sans fil ACC0371

Lisez cette section si vous disposez de ce type de capteur. Le capteur de vent sans fil doit être préprogrammé. Le seuil de vitesse par défaut pour son activation sera fixé à 60 km/h. Pour plus d'informations sur son fonctionnement et sa programmation, consultez la section 6.2 du manuel.

Éclairage des lames

Lisez cette section si la pergola est équipée de spots LED dans les lames. L'éclairage des lames ne nécessite aucune configuration préalable pour fonctionner. Dans la section 1.1, vous pourrez vérifier sur quel canal de la télécommande ils sont mémorisés, selon la configuration de la pergola (individuelle ou duplex). En cas de dysfonctionnement, vérifiez d'abord le câblage. Si le problème persiste, suivez les étapes de programmation décrites dans la section 4 du manuel.

Lumière périphérique RGB

Lisez cette section si la pergola est équipée d'un éclairage périphérique RGB. Cet éclairage ne nécessite aucune configuration préalable pour fonctionner. Dans la section 1.1, vérifiez sur quel canal de la télécommande il est mémorisé, selon la configuration de la pergola (individuelle ou duplex). En cas de dysfonctionnement, commencez par vérifier le câblage. Si le problème persiste, suivez les étapes de programmation décrites dans la section 5 du manuel.

Chauffage

Lisez cette section si la pergola est équipée d'un système de chauffage. Ce système ne nécessite aucune configuration préalable pour fonctionner. Pour plus d'informations sur son fonctionnement et sa programmation, consultez la section 7 du manuel.

Store vertical ZIP

Lisez cette section si la pergola est équipée d'un système de store ZIP. Ce système doit être configuré en suivant les étapes décrites dans la section 8 du manuel.

1 INTRODUCTION

Avant de commencer la configuration initiale des dispositifs intégrés dans la pergola, il faut les alimenter via leur connexion au réseau électrique. Vérifiez si l'alimentation des appareils est en 24V ou en 230V. Pour configurer certains dispositifs, il sera nécessaire d'accéder à la centrale ACC0309 ou ACC0310 et d'identifier les boutons P1 et P2 (voir image 1).

Par commodité, il est recommandé d'effectuer toutes les étapes de configuration depuis la télécommande Noon, autant que possible. Le manuel décrit les étapes de configuration à réaliser depuis la télécommande ou depuis la centrale.

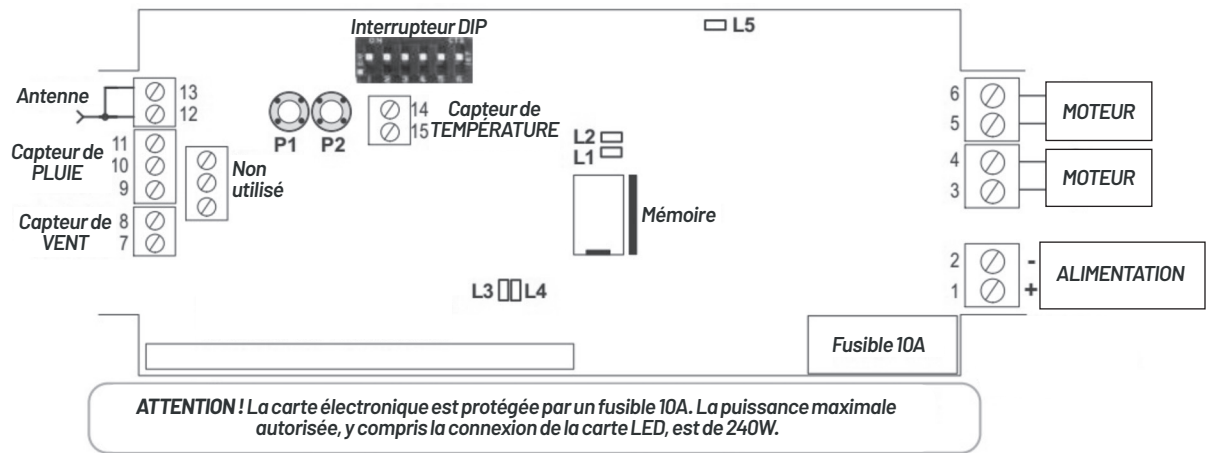


Schéma de la centrale ACC0309/ACC0310°

SIGNIFICATION DES VOYANTS LUMINEUX SUR LA CENTRALE

LED	COULEUR	ÉTAT	SIGNIFICATION
L1	ROUGE	Allumé jusqu'à la fin de la manœuvre	MOTEUR1: interrupteur de fin de course ou absorption de courant supérieure à la limite
L2	ROUGE	Allumé jusqu'à la fin de la manœuvre	MOTEUR2: interrupteur de fin de course ou absorption de courant supérieure à la limite
L3	BLEU	Allumé	Mode synchronisé activé
		1 clignotement/s	Mode synchronisé activé (pendant la configuration)
		1 clignotement/2 s	Mode indépendant activé (pendant la configuration)
L4	ROUGE	1 clignotement/10 s	Alarme survie (par. 4.1)
		2 clignotements/10 s	Alarme vent (par. 4.2)
		3 clignotements brefs/10 s	Alarme neige (par. 4.3)
		4 clignotements brefs/10 s	Alarme pluie (par. 4.4)
		5 clignotements brefs/10 s	Alarme évacuation d'eau (par. 4.5)
		6 clignotements brefs/10 s	Alarme température (par. 4.6)
		5 clignotements brefs	Absorption de courant excessive en mode synchronisé
		6 clignotements brefs	Fin de course du moteur intégré activée
		7 clignotements brefs	Moteur arrêté dû à une absorption de courant supérieure à la limite
		8 clignotements brefs	Fin de course de sécurité
		10 clignotements brefs	Un moteur a subi un court-circuit
		1 clignotement/s	Survie désactivée
		1 clignotement/2 s	Capteur de pluie désactivé
		1 clignotement/3 s	Capteur de température désactivé
L5	ROUGE	Allumé	Alimentation présente

☐ Alarmes des capteurs climatiques (de HAUTE à BASSE priorité)

■ Alarmes MOTEUR

1.1. TELECOMMANDE NOON

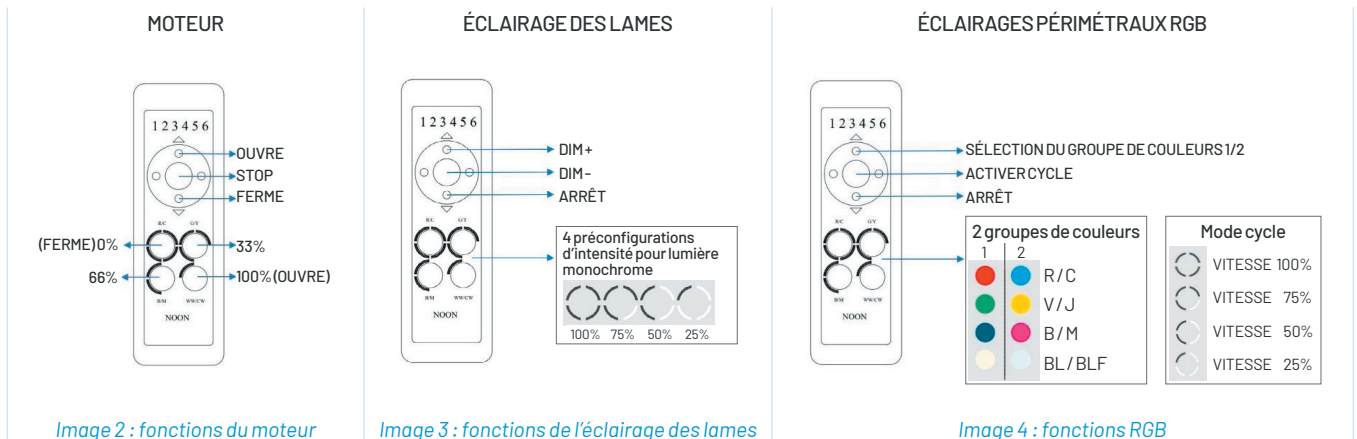
- **Canaux préconfigurés pour une pergola individuelle**

- Canal 1 : moteur
- Canal 2 : éclairage des lames
- Canal 3 : éclairage RGB

- **Canaux préconfigurés pour une pergola duplex**

- Canal 1 : moteur pergola 1
- Canal 2 : moteur pergola 2
- Canal 3 : moteurs pergola 1 et 2
- Canal 4 : éclairage des lames pergola 1 et 2
- Canal 5 : éclairage RGB pergola 1 et 2

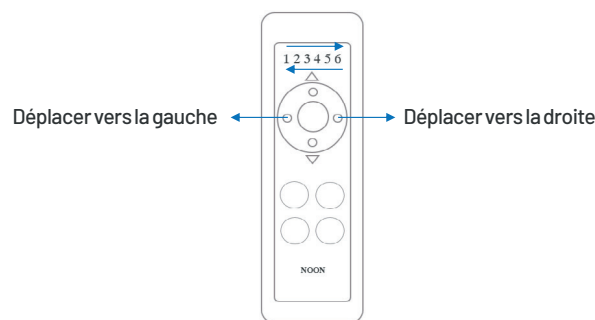
- **Fonctions :**



1.1.1. GESTION DES CANAUX

- **Se déplacer entre les canaux.**

Pour passer d'un canal à l'autre sur la télécommande, il suffit d'appuyer sur les boutons gauche ou droit situés dans le cercle.

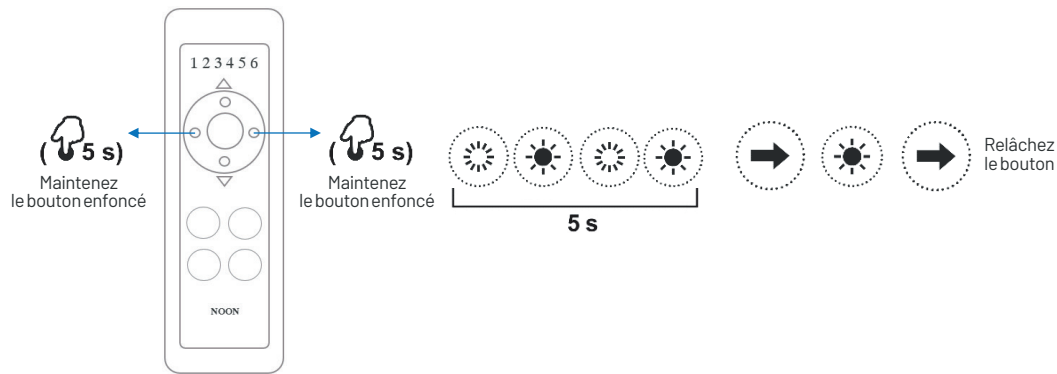


- **Conserver uniquement les canaux souhaités.**

Si vous désirez ne garder actifs que les canaux mémorisant une fonction de la pergola, placez-vous sur le dernier canal mémorisé, attendez que le voyant de la télécommande s'éteigne, puis maintenez enfoncé le bouton gauche ou droit jusqu'à ce que les voyants commencent à clignoter. Pour réactiver tous les canaux, répétez l'opération.

- **Activation des canaux 7, 8 et 9.**

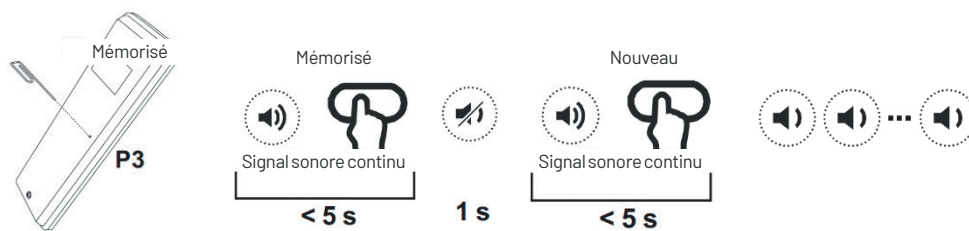
Bien que la télécommande Noon affiche par défaut les canaux 1 à 6, elle possède jusqu'à 9 canaux ; par défaut, seuls les six premiers sont actifs. Si vous devez accéder aux canaux restants, alors que les voyants sont éteints, maintenez simultanément les boutons gauche et droit. Les canaux s'allumeront séquentiellement jusqu'à ce qu'ils atteignent un éclairage fixe, moment où vous pouvez relâcher les boutons. Les canaux 7, 8 et 9 sont représentés par l'éclairage des chiffres 1-2, 3-4 et 5-6 respectivement. Désormais, pour naviguer entre les canaux 1 à 6, appuyez sur le bouton gauche, et pour les canaux 7 à 9, sur le bouton droit.



1.1.2 CONFIGURATIONS DE LA TELECOMMANDE

• **Copie de canaux :**

Pour copier une fonction déjà mémorisée d’un canal vers un autre canal libre ou vers un canal d’une autre télécommande, suivez les étapes suivantes : Placez-vous d’abord sur le canal de la télécommande que vous souhaitez copier et qui contient déjà la fonction mémorisée. Appuyez ensuite sur le bouton P3 de la télécommande (situé à l’arrière) et maintenez-le enfoncé jusqu’à ce que la centrale émette un signal sonore continu pendant 5 secondes. Pendant ces 5 secondes, appuyez sur un bouton quelconque de la télécommande (par exemple, le bouton central STOP) : le signal sonore s’interrompra pendant 1 seconde, puis reprendra de manière continue pendant encore 5 secondes. Durant cette nouvelle période de 5 secondes, sélectionnez le canal de destination (sur la même télécommande ou sur une autre), puis appuyez sur un bouton quelconque (par exemple, le bouton central STOP). Un signal sonore intermittent confirmera que la copie du canal s’est déroulée avec succès.



Il est important de noter que tous les canaux copiés vers un autre canal resteront mémorisés dans ce canal. Les éléments précédemment copiés ne seront pas supprimés. En d’autres termes, si vous copiez plusieurs moteurs et éclairages sur un même canal, tous seront mémorisés ensemble et vous pourrez les contrôler simultanément depuis ce canal.

• **Suppression d’un canal**

Si vous souhaitez supprimer un canal de la télécommande, suivez les étapes suivantes : Tout d’abord, placez-vous sur le canal de la télécommande que vous souhaitez effacer. Ensuite, appuyez 3 fois sur le bouton P3 (situé à l’arrière), et maintenez-le enfoncé lors de la dernière pression. La centrale émettra un signal sonore intermittent lent pendant 5 secondes.

Pendant ce temps, appuyez sur un bouton quelconque de la télécommande (par exemple, le bouton central STOP).

Une fois l’effacement terminé, le signal sonore s’arrêtera.



IMPORTANT : si plusieurs moteurs de pergolas différentes sont mémorisés sur un même canal, vous devrez répéter ce processus autant de fois qu’il y a de moteurs mémorisés.

1.2. ZONE D’INSTALLATION ÉLECTRONIQUE

Pour installer les différents composants électroniques, **il est recommandé de suivre le schéma « Plan de câblage électrique » fourni avec la pergola.** Ce plan montre une disposition possible des composants électroniques. Cette disposition peut être modifiée à volonté, à condition que les longueurs et connexions des câbles le permettent.

2 MOTEUR

2.1. CONFIGURATION POUR UNE PERGOLA INDIVIDUELLE

Une configuration de pergola individuelle comporte un ou deux moteurs, selon sa longueur. Ces moteurs sont connectés aux bornes 3 et 4 de la centrale. Après avoir effectué l'installation complète de l'électronique, la seule étape nécessaire sera l'apprentissage des fins de course, tel que décrit au paragraphe 2.1.3.

2.1.1. CONNEXIONS

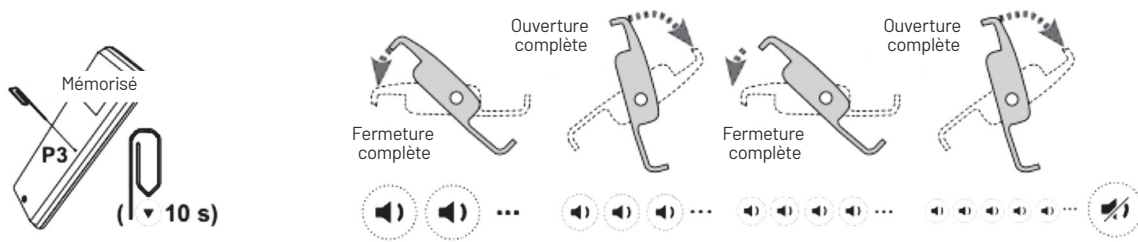
Pour une pergola individuelle, connectez le câble provenant des deux moteurs au câble de la centrale étiqueté « moteur » à l'aide du connecteur étanche. Dans le cas de deux pergolas adjacentes avec une seule centrale, les moteurs de la deuxième pergola doivent être connectés à l'autre câble de la centrale également étiqueté « moteur ». Dans ce second cas, la centrale est configurée en mode moteurs synchronisés, c'est-à-dire que les lames des deux pergolas se déplaceront simultanément depuis le canal 1 de la télécommande NOON.

2.1.2. APPRENTISSAGE DES FINS DE COURSE

Cette étape peut être réalisée depuis la télécommande ou depuis la centrale. Pour plus de commodité, il est recommandé d'effectuer toutes les étapes possibles depuis la télécommande.

• Depuis la télécommande NOON

IMPORTANT : Avant de réaliser cette étape, les lames doivent être laissées ouvertes à mi-course. Vous pouvez déplacer les lames en maintenant enfoncé le bouton d'ouverture de la télécommande (voir image 2 des fonctions de la télécommande NOON). Si, au lieu de s'ouvrir, les lames se ferment, cela signifie que la polarité des câbles des moteurs est inversée. Il faudra les connecter correctement. Positionnez la télécommande sur le canal 1 (canal réservé aux moteurs) et appuyez ensuite sur le bouton P3 (situé à l'arrière) pendant 10 secondes. Les lames effectueront deux fermetures et deux ouvertures complètes.

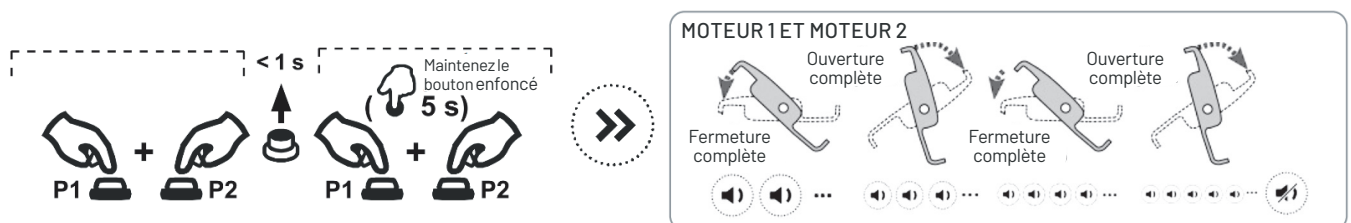


• Depuis la centrale

Si vous souhaitez configurer les moteurs depuis la centrale, il sera nécessaire d'accéder aux boutons P1 et P2 de celle-ci (voir image). Appuyez simultanément sur P1 + P2 pendant 5 secondes. La centrale commencera à émettre un signal sonore intermittent et la lumière L3 commencera à clignoter. À ce moment, vérifiez qu'en appuyant sur P1, les lames s'ouvrent, et qu'en appuyant sur P2, les lames se ferment. Si, au lieu de s'ouvrir, les lames se ferment, cela signifie que la polarité des câbles des moteurs est inversée. Il faudra les connecter correctement.



Ensuite, appuyez simultanément sur P1 + P2, relâchez, puis appuyez de nouveau pendant 5 secondes. Les lames effectueront deux fermetures et deux ouvertures complètes.



2.1.3. MÉMORISATION DES MOTEURS SUR LA TÉLÉCOMMANDE

**Cette étape ne sera pas nécessaire si vous avez suivi correctement les étapes précédentes ou si vous ne souhaitez pas modifier la position des canaux déjà mémorisés sur la télécommande, car celle-ci vous est livrée avec les moteurs déjà enregistrés par défaut.*

Dans le cas où vous auriez besoin de mémoriser le moteur, veuillez suivre les étapes suivantes :

Positionnez la télécommande sur le canal où vous souhaitez mémoriser le moteur.

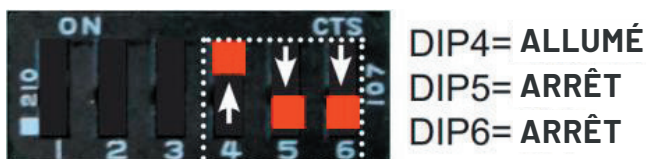
Ensuite, appuyez deux fois sur le bouton P1 de la centrale ; lors de la deuxième pression, maintenez le bouton appuyé en même temps que vous appuyez sur le bouton central (STOP) de la télécommande. Un signal sonore intermittent confirmera que le processus a été réalisé avec succès.



2.2. CONFIGURATION POUR PERGOLAS DE TYPE DÛPLEX

En règle générale, il ne sera pas nécessaire de réaliser ces étapes, car la pergola est livrée préconfigurée pour permettre un mouvement indépendant des lames de chaque pergola. Dans le cas où cela serait nécessaire, voici comment configurer les moteurs de deux pergolas contrôlées par une même centrale.

Pour effectuer ce processus, il sera nécessaire d'accéder à la centrale et d'identifier le panneau comportant les interrupteurs DIP. Ensuite, placez le DIP 4 en position ON, comme montré dans l'image suivante :



2.2.1. CONNEXIONS

Dans le cas de deux pergolas adjacentes connectées à une seule centrale, chaque paire de moteurs (si chaque pergola dispose de deux moteurs) ou chaque moteur (si chaque pergola en possède un seul) doit être connecté aux bornes étanches des câbles sortant de la centrale, étiquetés « moteur ».

Ces câbles seront connectés : aux bornes 3 et 4 pour le moteur de la pergola 1, aux bornes 4 et 5 pour le moteur de la pergola 2.

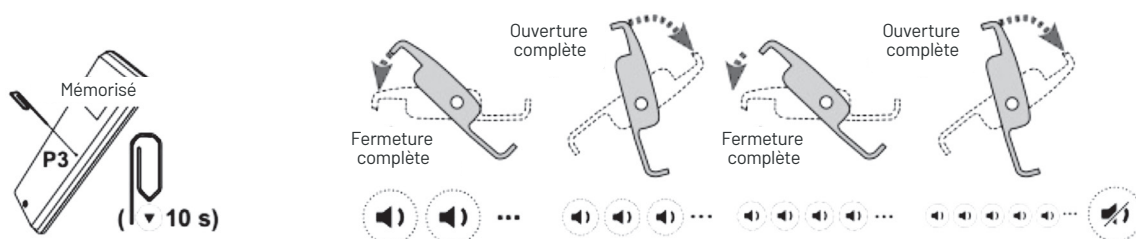
Voir le schéma de connexion électronique fourni avec la documentation de la pergola.

2.2.2. APPRENTISSAGE DES FINS DE COURSE

Cette étape peut être effectuée depuis la télécommande ou directement depuis la centrale. Pour plus de commodité, il est recommandé d'effectuer toutes les étapes possibles depuis la télécommande.

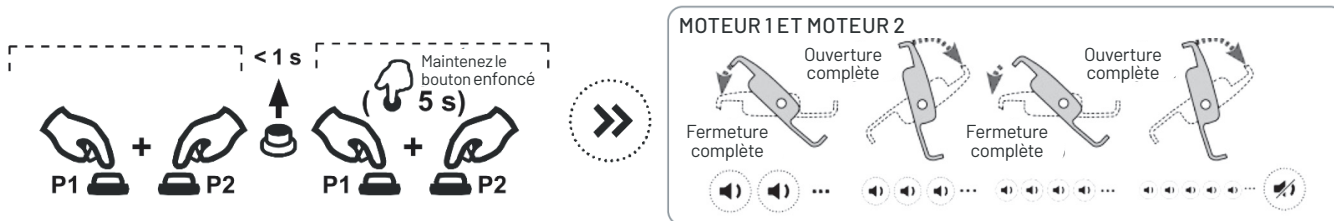
• Depuis la télécommande NOON

Positionnez la télécommande sur le canal 1, puis appuyez sur le bouton P3 (situé à l'arrière) pendant 10 secondes. Les lames effectueront deux fermetures et deux ouvertures complètes. Dans un premier temps, ce sera la pergola 1 qui effectuera le mouvement, puis, une fois terminée, ce sera au tour de la pergola 2.



• **Depuis la centrale**

Positionnez la télécommande sur le canal 1, puis appuyez sur le bouton P3 (situé à l'arrière) pendant 10 secondes. Les lames effectueront deux fermetures et deux ouvertures complètes. Dans un premier temps, ce sera la pergola 1 qui effectuera le mouvement, puis, une fois terminée, ce sera au tour de la pergola 2.



2.2.3. MÉMORISATION DES MOTEURS SUR LA TÉLÉCOMMANDE

Il est possible de mémoriser les moteurs des deux pergolas sur les canaux de la télécommande selon votre préférence. Si la pergola est équipée de lumières dans les lames, n'utilisez pas le canal 2, car ce canal est déjà configuré pour les lumières LED. Si vous souhaitez configurer un moteur sur le canal 2, vous devez d'abord copier le canal 2 vers un autre canal de la télécommande. Pour effectuer la copie d'un canal déjà mémorisé, consultez la section « COPIE DE CANAUX » 1.1.2 de ce manuel.

Pour mémoriser le moteur de la pergola 1, positionnez la télécommande sur le canal souhaité, puis appuyez deux fois sur le bouton P1 de la centrale. Lors de la deuxième pression, maintenez le bouton appuyé tout en appuyant simultanément sur le bouton central (STOP) de la télécommande. Un signal sonore intermittent confirmera que le processus a été réalisé avec succès.



Pour mémoriser le moteur de la pergola 2, suivez le même processus décrit précédemment, mais cette fois en appuyant sur le bouton P2 de la centrale



2.3. SUPPRESSION COMPLÈTE DES MOTEURS

En cas de besoin de réinitialiser complètement les moteurs afin de les reconfigurer, il sera nécessaire d'accéder à la centrale et de suivre la procédure décrite ci-dessous :

Avant de commencer, il est important de savoir que les moteurs connectés aux bornes 3 et 4 de la centrale seront supprimés via le bouton P1, tandis que ceux connectés aux bornes 5 et 6 seront supprimés via le bouton P2. Pour localiser la position de ces boutons, veuillez consulter l'image 1 de ce manuel. Dans un premier temps, placez la télécommande sur le canal où est enregistré le moteur que vous souhaitez supprimer. Ensuite, appuyez 6 fois sur le bouton P1 de la centrale, et lors de la sixième pression, maintenez-le enfoncé pendant 10 secondes. Une fois ce délai écoulé, la centrale émettra un signal sonore continu confirmant la suppression.



Si des moteurs d'une autre pergola sont connectés aux bornes 5 et 6, vous devrez répéter le même processus en appuyant cette fois sur le bouton P2 de la centrale.

3 CAPTEURS FILAIRES : PLUIE, VENT, TEMPÉRATURE ET NEIGE

3.1. CAPTEUR DE PLUIE ACC0313

3.1.1. FONCTIONNEMENT

- *Quand l'alarme est-elle désactivée ?* L'alarme de pluie est désactivée lorsque la surface sensible du capteur ne détecte pas de gouttes d'eau
- *Quand l'alarme s'active-t-elle ?* L'alarme de pluie s'active lorsque la surface sensible du capteur détecte des gouttes d'eau. L'alarme peut aussi s'activer en couvrant manuellement cette surface.
- *Que se passe-t-il ?* Les lames de la pergola se ferment automatiquement. Tant que l'alarme est active, les lames ne peuvent pas être déplacées.

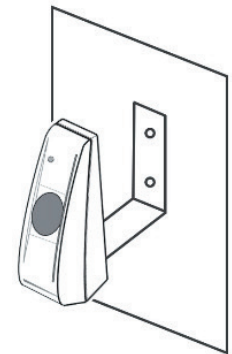


Image 5: Capteur en position verticale

Recommandations : Il est recommandé d'installer le capteur en position verticale et de le placer dans une zone accessible pour pouvoir nettoyer facilement sa surface sensible.

3.1.2. CONNEXION

Localisez le câble de la centrale étiqueté « capteur pluie », retirez le capuchon et connectez-y le terminal du capteur de pluie.

3.1.3. CONFIGURATION

Le capteur de pluie filaire ne nécessite aucune configuration : une fois connecté, il est immédiatement opérationnel.

AVIS : Toute configuration ayant à voir avec les capteurs doit être effectuée avec la télécommande NOON située sur le canal 1, où les moteurs sont configurés.

Note: Désactivation / activation du capteur :

Cette procédure peut être réalisée depuis la télécommande ou depuis la centrale, mais pour plus de commodité, il est conseillé de l'effectuer depuis la télécommande.

• **Depuis la télécommande NOON :**

- Désactivation : appuyez 7 fois sur le bouton P2, et lors de la 7^e pression, maintenez-le enfoncé pendant 5 s. La centrale émettra un son continu de 4 s et L4 clignotera toutes les 2 s.

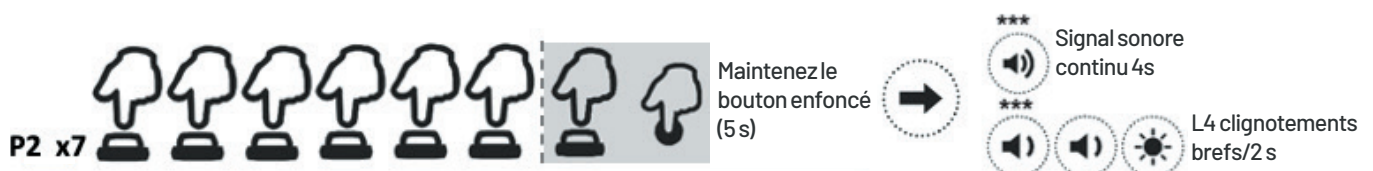


- Activation : répétez le même processus (7 appuis + 5 s), la centrale émettra un son continu de 4 s sans clignotement supplémentaire.



• **Depuis la centrale :**

- Désactivation : appuyez 7 fois sur le bouton P2, et lors de la 7^e pression, maintenez-le enfoncé pendant 5 s. La centrale émettra un son continu de 4 s et L4 clignotera toutes les 2 s.



- Activation : répétez le même processus (7 appuis + 5 s), la centrale émettra un son continu de 4 s sans clignotement supplémentaire.



3.2. CAPTEUR DE VENT ACC0312

3.2.1. FONCTIONNEMENT

- *Quand l'alarme est-elle désactivée ?* L'alarme de vent est désactivée lorsqu'elle détecte une vitesse de vent inférieure au seuil défini pendant 60 s.
- *Quand l'alarme s'active-t-elle ?* L'alarme de vent s'active lorsque la vitesse mesurée dépasse le seuil paramétré.
- *Que se passe-t-il ?* Les lames de la pergola se positionnent en ouverture partielle (33 % de la course totale) afin de laisser passer le vent et d'éviter l'effet « voile ». Tant que l'alarme est active, les lames ne peuvent pas être manœuvrées.

Si l'alarme de pluie s'active simultanément, c'est l'alarme de vent qui prévaut, afin d'assurer la stabilité de la structure face aux rafales.

Recommandations : Le seuil par défaut est fixé à 40 km/h. Si vous souhaitez l'augmenter, ne dépassez pas 60 km/h. Pour modifier ce seuil, reportez-vous au paragraphe 3.2.3.

3.2.2. CONNEXION

Localisez le câble de la centrale étiqueté « capteur vent », retirez le cache et branchez-y le connecteur du capteur de vent.

3.2.3. CONFIGURATION

Le capteur de vent filaire ne nécessite aucune configuration : une fois connecté, il est immédiatement opérationnel.

IMPORTANT : l'alarme de vent prévaut sur toutes les autres alarmes pour garantir la sécurité structurelle. Si le vent dépasse le seuil défini et qu'il pleut simultanément, les lames restent ouvertes à 33 %, et tant que l'alarme de vent est active, les moteurs sont inactifs. Si vous souhaitez maintenir la pergola fermée malgré l'alarme, vous devez augmenter le seuil de vent ou déconnecter le capteur de vent (à vos risques et périls).

Par défaut, le seuil minimal est de 40 km/h. On recommande de ne pas dépasser 60 km/h pour une pergola standard.

Pour relever ce seuil, accédez aux interrupteurs DIP de la centrale (voir image 1) et modifiez les positions des DIP 1, 2 et 3 selon le tableau suivant :

**Si vous augmentez le seuil au-delà de la recommandation, vous le faites sous votre responsabilité. Si des protections solaires sont installées, ajustez le seuil en fonction de leur résistance au vent.*

DIP1	DIP2	DIP3	Km/h
OFF	OFF	OFF	40
OFF	OFF	ON	45
OFF	ON	OFF	50
OFF	ON	ON	55
ON	OFF	OFF	60
ON	OFF	ON	65
ON	ON	OFF	70
ON	ON	ON	75

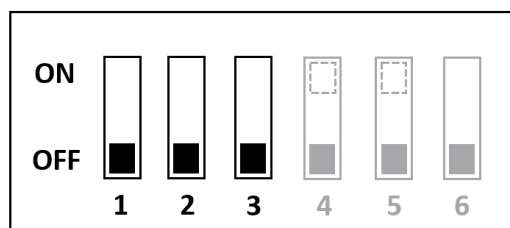


Image 6 : configuration par défaut des interrupteurs DIP

3.3. CAPTEUR DE TEMPÉRATURE

3.3.1. FONCTIONNEMENT

L'alarme de température s'active lorsqu'il y a un risque de formation de givre.

- Quand l'alarme est-elle désactivée ? L'alarme de température est désactivée lorsque la température moyenne est supérieure à 3 °C ou lorsque les lames sont manœuvrées depuis la télécommande.
- Quand l'alarme s'active-t-elle ? L'alarme de température (glace) s'active lorsque la température moyenne est inférieure à 2 °C et que la pergola est fermée.
- Que se passe-t-il ? Les lames se positionnent en ouverture minimale (10 % de la course totale).

Recommandations : Le capteur de température est désactivé par défaut. Si la pergola est installée dans une zone où les températures descendent souvent en dessous de 2 °C, il est conseillé d'activer ce capteur.

3.3.2. CONNEXION

Le capteur de température est déjà câblé à la centrale. Pour le localiser, repérez le câble noir connecté aux bornes 14 et 15 de la centrale (voir Image 1).

3.3.3. CONFIGURATION

Le capteur de température ne nécessite aucune configuration pour fonctionner ; il suffit de l'activer pour qu'il soit opérationnel.

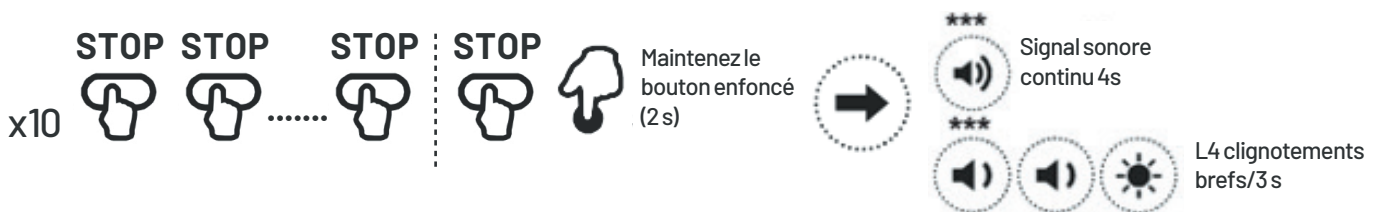
AVIS : Toute configuration relative aux capteurs doit être réalisée depuis la télécommande Noon, sur le canal 1 (canal moteurs).

Si vous devez activer ou désactiver le capteur de température, procédez comme suit :

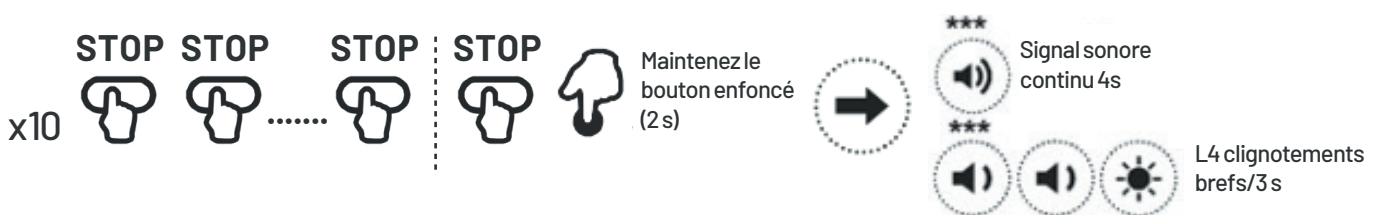
(Note : Cette procédure peut être effectuée depuis la télécommande ou depuis la centrale, mais pour plus de commodité, il est recommandé d'utiliser la télécommande).

• Depuis la télécommande Noon :

- Activation : appuyez 10 fois sur le bouton STOP (voir Image 2), et lors de la 10^e pression, maintenez-le enfoncé pendant 2 s. La centrale émettra un son continu de 4 s et L4 clignotera toutes les 3 s.



- Désactivation : répétez exactement la même opération (10 pressions + 2 s de maintien); la centrale émettra un son continu de 4 s et L4 clignotera toutes les 3 s.

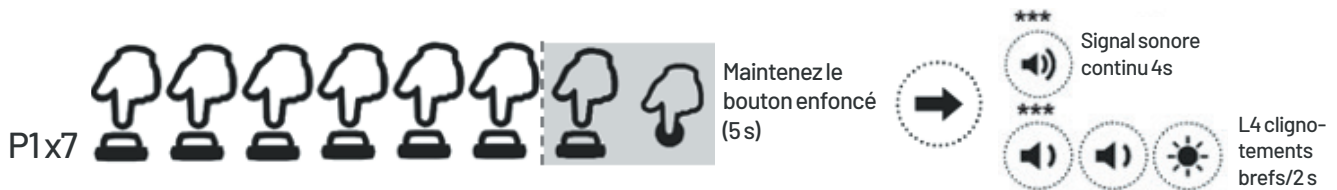


• Depuis la centrale :

- Activation : appuyez 7 fois sur le bouton P1, et lors de la 7^e pression, maintenez-le enfoncé pendant 5 s. La centrale émettra un son continu de 4 s.



- Désactivation : appuyez 7 fois sur le bouton P1 de la centrale, et lors de la 7^e pression, maintenez-le enfoncé pendant 5 s. La centrale émettra un son continu de 4 s et L4 clignotera toutes les 2 s.



3.4. CAPTEUR DE NEIGE

3.4.1. FONCTIONNEMENT

Il est important de préciser que le capteur de neige combine les fonctions du capteur de température et du capteur de pluie.

- *Quand l'alarme est-elle désactivée ? L'alarme de neige est désactivée lorsque la température est supérieure à 3 °C et qu'aucune pluie n'est détectée.*
- *Quand l'alarme s'active-t-elle ? L'alarme de neige s'active lorsque la température moyenne est inférieure à 2 °C et qu'une pluie est détectée.*
- *Que se passe-t-il ? Les lames se mettent en ouverture partielle (66 % de la course totale) pour empêcher l'accumulation de neige et éviter leur déformation sous le poids. Tant que l'alarme est active, les lames ne peuvent être déplacées qu'en mode « homme présent », c'est-à-dire en maintenant enfoncé le bouton d'ouverture ou de fermeture de la télécommande NOON.*

Recommandations : si la pergola est installée dans une zone sujette à de fortes chutes de neige, il est conseillé d'activer ce capteur.

3.4.2. CONNEXION

Le capteur de neige étant l'association du capteur de température et du capteur de pluie, reportez-vous pour le câblage aux sections 3.2.2 et 3.3.2.

3.4.3. CONFIGURATION

De même, pour la configuration, reportez-vous aux paragraphes 3.2.3 et 3.3.3 qui détaillent l'activation/désactivation du capteur de vent et du capteur de température.

4 LUMIÈRES DES LAMES

4.1. LUMIÈRES DES LAMES

Branchez les connecteurs mâles du câble T, posé le long de la poutre 2, sur les bornes femelles issues des lames équipées de spots LED.

Ensuite, connectez l'extrémité mâle du câble T à l'un des deux bornes femelles de la centrale étiquetées « lumière lames ».

Si deux pergolas sont pilotées par une même centrale, branchez le câble T de la seconde pergola sur l'autre borne femelle également étiquetée « lumière lames ».

4.2. CONFIGURATION

Les lumières des lames sont pré-réglées en usine dans la télécommande Noon (voir les icônes de l'image 3, § 1.1). Une fois le câblage réalisé, elles sont immédiatement opérationnelles.

Pour effectuer les prochaines opérations de mémorisation ou de suppression de l'éclairage des lames, il est essentiel d'identifier les boutons à utiliser dans chaque procédure. L'image suivante vous montre les boutons à localiser avant de commencer :

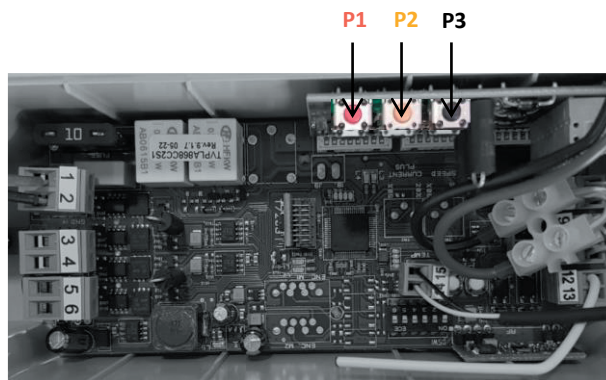


Image 7 : intérieur de la centrale ACC0310

4.2.1. MÉMORISATION DES LUMIÈRES DES LAMES

Placez la télécommande sur le canal où vous souhaitez mémoriser l'éclairage des lames.

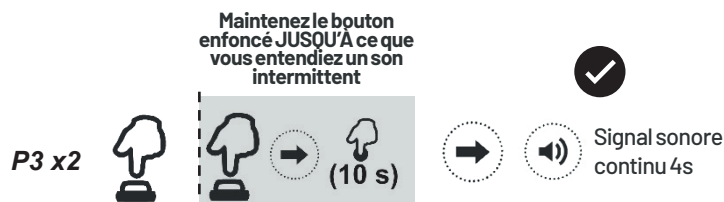
Appuyez et maintenez enfoncé le bouton jaune (P2) de la carte LED, puis appuyez sur le bouton central de la télécommande jusqu'à ce que la centrale émette un signal sonore intermittent, confirmant la mémorisation.



4.2.2. SUPPRESSION COMPLÈTE DES LUMIÈRES DES LAMES

Comme pour l'étape précédente de mémorisation des lumières, vous devrez accéder à la centrale et suivre la procédure suivante :

Placez la télécommande sur le canal dont vous souhaitez effacer l'éclairage des lames. Appuyez deux fois sur le bouton noir (P3) de la carte LED, et maintenez-le enfoncé lors de la deuxième pression pendant 10 s, jusqu'à ce que la centrale émette un signal sonore continu, confirmant la suppression.



5 ÉCLAIRAGE PÉRIMÉTRAL RGB

5.1. CONNEXION

Localisez les quatre câbles prolongateurs étiquetés « RGB » provenant du contrôleur RGB ACC0323, et connectez chaque extrémité des bandes LED qui seront installées dans le profilé de gouttière de chaque section de poutre. Les câbles prolongateurs RGB peuvent avoir différentes longueurs : ACC0325 (1 m), ACC0326 (5 m) ou ACC0327 (7 m). Selon les dimensions de la pergola, les câbles prolongateurs fournis varieront.

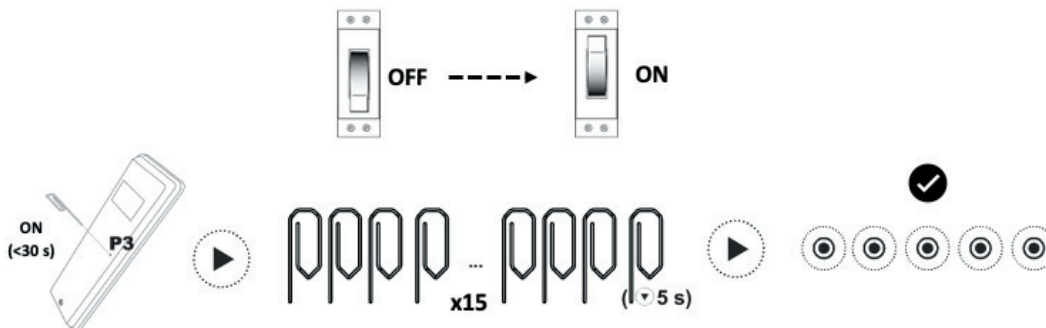
5.2. CONFIGURATION

Les lumières périmétriques RGB sont également préconfigurées sur la télécommande Noon. Une fois le câblage réalisé, elles sont prêtes à fonctionner

5.2.1 CONFIGURATION DU STICK DU RÉGULATEUR RGB

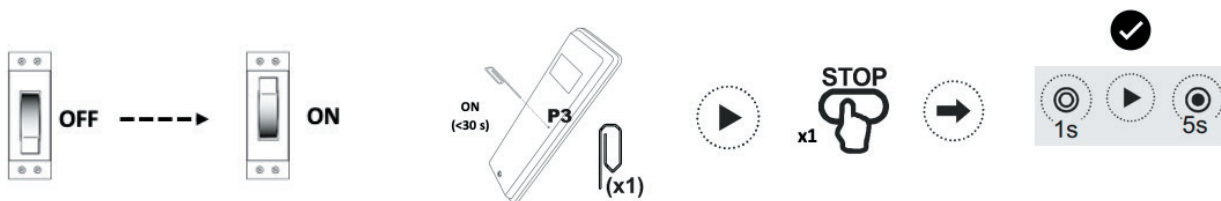
Avant de commencer cette étape, vous devez positionner la télécommande Noon sur un canal libre destiné au contrôle des lumières RGB. (Ne pas utiliser les canaux 1 ni 2.).

Coupez puis remettez l'alimentation électrique. Dans les 30 secondes qui suivent la remise sous tension du système (ON), appuyez 15 fois sur le bouton P3 de la télécommande NOON. Lors de la 15^e pression, maintenez le bouton appuyé pendant 5 secondes. Les lumières LED doivent clignoter 5 fois, confirmant que la configuration a été effectuée correctement



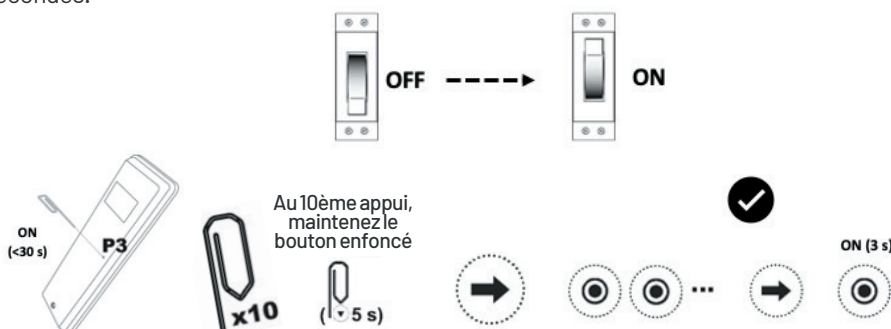
5.2.2 CONFIGURATION DE LA TÉLÉCOMMANDE EN MODE RGB

Avant de commencer cette étape, positionnez la télécommande sur le canal choisi pour le contrôle des lumières RGB. Coupez puis remettez l'alimentation électrique. Dans les 30 secondes suivant la mise sous tension (ON), appuyez 1 seule fois sur le bouton P3 de la télécommande Noon pendant 1 à 2 secondes. Ensuite, appuyez 1 seule fois sur le bouton STOP (voir Image 2). Les lumières RGB s'allumeront pendant 1 seconde, s'éteindront, puis se rallumeront pendant 5 secondes. À partir de ce moment-là, vous pourrez contrôler l'éclairage périmétrique RGB avec les fonctions mémorisées dans la télécommande Noon



5.2.3 RÉINITIALISATION DU MODE RGB

Si l'une des étapes précédentes n'a pas été effectuée correctement, vous pouvez réinitialiser les dispositifs et recommencer depuis le début. Cette procédure supprime à la fois le mode RGB du stick régulateur RGB et le mode RGB de la télécommande. Avant de commencer, assurez-vous que la télécommande est positionnée sur le canal approprié. Coupez puis remettez l'alimentation électrique. Dans les 30 secondes qui suivent l'allumage (ON) du système, appuyez 10 fois sur le bouton P3 de la télécommande Noon. Lors de la 10^e pression, maintenez le bouton appuyé pendant 5 secondes. Les lumières RGB clignoteront, puis resteront fixes pendant 3 secondes.



5.2.4. CONFIGURATION POUR LES PERGOLAS DE TYPE DÛPLEX

Si l'installation comporte plusieurs pergolas et que vous souhaitez configurer l'éclairage périmétrique RGB de toutes depuis le même canal de la télécommande, il faudra répéter la procédure précédente avec les lumières périmétriques de chaque pergola, une par une. Il est recommandé de ne laisser branchée sur le réseau que la centrale RGB en cours de configuration. Une fois toutes les centrales configurées, vous pourrez les reconnecter ensemble au réseau électrique. Après avoir configuré la première centrale RGB, assurez-vous que la lumière périmétrique affiche bien les couleurs du groupe 1. Pour plus d'informations sur les groupes de couleurs, reportez-vous à l'image 4 du paragraphe 1.1 de ce manuel. Cela permettra que toutes les pergolas affichent les mêmes couleurs une fois la configuration terminée.

6 CAPTEURS SANS FIL : PLUIE ET VENT

6.1. CAPTEUR DE PLUIE SANS FIL ACC0369

6.1.1 FONCTIONNEMENT

- Quand l'alarme est-elle désactivée ? L'alarme de pluie est désactivée lorsque la surface sensible du capteur ne détecte pas de gouttes d'eau
- Quand l'alarme est-elle activée ? L'alarme de pluie s'active dès que la surface sensible du capteur détecte des gouttes d'eau. Elle peut également s'activer si cette surface est couverte avec la main.
- Que se passe-t-il ? Les lames de la pergola se ferment automatiquement. Tant que l'alarme est active, les lames ne peuvent pas être déplacées.

Recommandations : Il est recommandé d'installer le capteur en position verticale (voir Image 8) et dans une zone accessible permettant de nettoyer facilement la surface sensible.

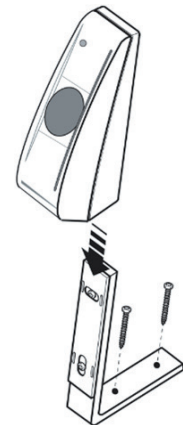


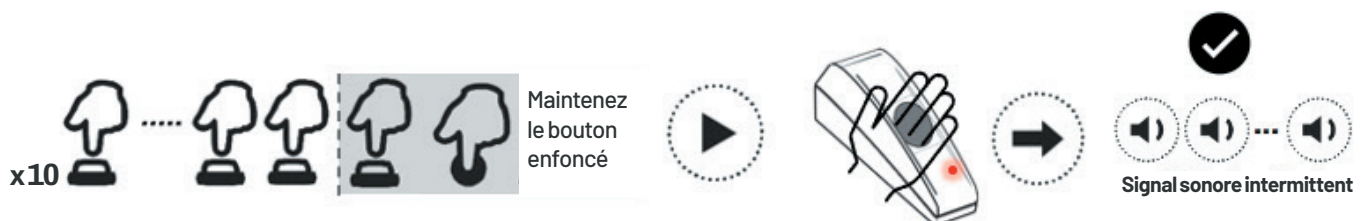
Image 8 : capteur en position verticale

6.1.2. CONNEXION

Connectez les câbles du capteur à l'alimentation 5W ACC0370 fournie avec le capteur, et branchez cette alimentation sur le réseau 230 V.

6.1.3. CONFIGURATION

Depuis la centrale, appuyez 15 fois sur le bouton P1 ou P2 et, lors de la 15^e pression, maintenez le bouton enfoncé tout en activant le capteur de pluie (en le couvrant avec la main). La LED rouge du capteur restera allumée en continu (capteur activé). La centrale émettra un signal sonore intermittent de confirmation.



6.2. CAPTEUR DE VENT SANS FIL ACC0371

6.2.1. FONCTIONNEMENT

- Quand l'alarme est-elle désactivée ? L'alarme est désactivée lorsque la vitesse du vent est inférieure au seuil défini pendant 60 secondes.
- Quand l'alarme est-elle activée ? L'alarme s'active lorsque la vitesse du vent dépasse le seuil établi.
- Que se passe-t-il ? Les lames se positionnent en ouverture partielle à 33 %, permettant au vent de s'échapper et évitant l'effet voile. Tant que l'alarme est active, les lames ne peuvent pas être déplacées.

Si l'alarme de pluie s'active en même temps, l'alarme de vent prévaut, afin de garantir la stabilité de la structure.

Recommandations : Le seuil maximum recommandé pour une pergola est de 60 km/h.

6.2.2. CONNEXION

Le capteur de vent sans fil ne nécessite aucun câblage, il est totalement autonome.

6.2.3. CONFIGURATION

Allumez le capteur en maintenant enfoncés simultanément les boutons P1 + P2 (voir image).



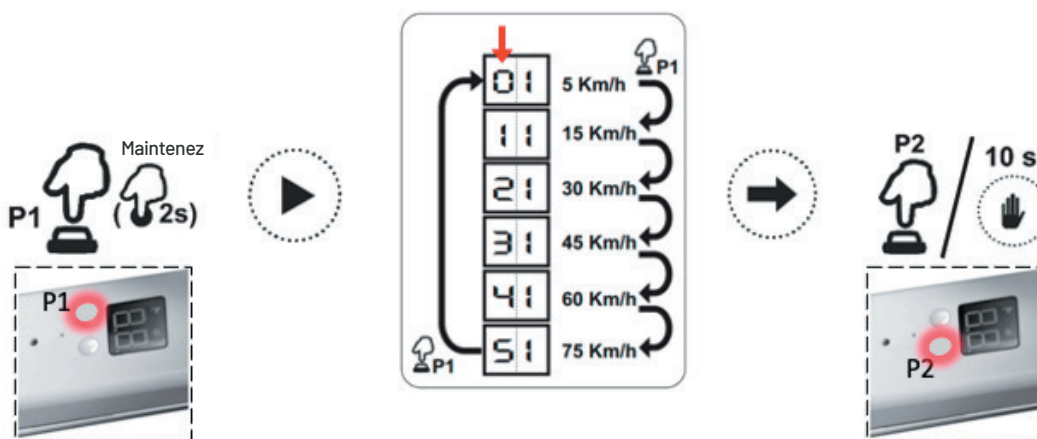
Depuis la centrale, appuyez 14 fois sur le bouton P1 ou P2, et maintenez-le enfoncé lors de la 14^e pression. Pendant que vous maintenez le bouton, appuyez plus d'1 seconde sur le bouton P3 du capteur de vent. L'écran affichera deux points clignotants. La centrale émettra un signal sonore continu, suivi d'un signal sonore intermittent de confirmation.



• Configuration des seuils de vitesse du vent

Par défaut, le capteur est réglé sur le seuil minimum de 5 km/h, ce qui est trop bas. Il est recommandé de l'augmenter. Le seuil maximum conseillé est de 60 km/h. Procédure de réglage : Appuyez sur le bouton P1 du capteur et maintenez pendant 2 s. Le premier chiffre de l'écran commencera à clignoter.

Appuyez plusieurs fois sur P1 pour faire défiler les seuils jusqu'à atteindre la valeur souhaitée. Une fois le seuil sélectionné, appuyez sur P2 pour enregistrer et quitter.



7 RÉGULATEUR DE CHAUFFAGE

7.1. CONNEXION

Dans un premier temps, identifiez le câble d'entrée de tension (IN) et le câble de sortie de tension (OUT) du régulateur de chauffage ACC0364 (voir Image 9). Connectez le câble d'alimentation secteur 230 V au connecteur étanche d'entrée (IN). Connectez le câble provenant du chauffage au connecteur étanche de sortie (OUT).

IMPORTANT : La puissance maximale admissible par ce régulateur est de 2000 W. Assurez-vous que le chauffage ne dépasse pas cette puissance.

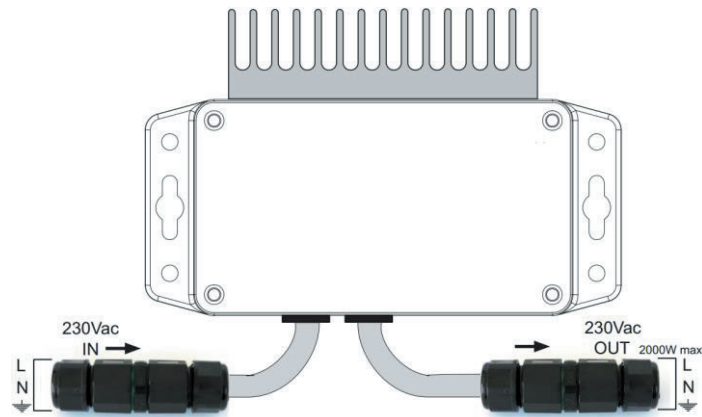
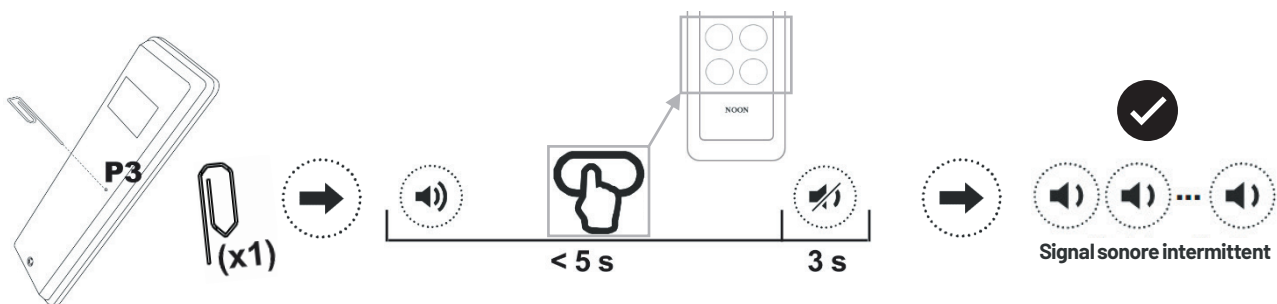


Image 9 : connexion du régulateur de chauffage ACC0364

7.2. CONFIGURATION

Placez la télécommande Noon sur un canal libre à partir duquel vous souhaitez contrôler le chauffage. Appuyez sur le bouton P3 de la télécommande. Le régulateur de chauffage émettra un signal sonore de 5 secondes. Pendant ce signal, appuyez sur l'un des quatre boutons inférieurs de la télécommande NOON. Le son se coupera ensuite pendant 3 secondes, puis un signal sonore intermittent confirmera que la configuration a bien été effectuée.



7.3. FONCTIONNEMENT DE LA TÉLÉCOMMANDE

Contrairement à d'autres dispositifs, le chauffage se contrôle uniquement à l'aide des quatre boutons inférieurs de la télécommande Noon. Il est possible de régler trois niveaux d'intensité (voir Image 9).

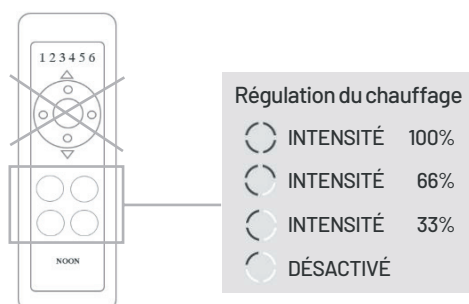


Image 10 : fonctions de régulation du chauffage

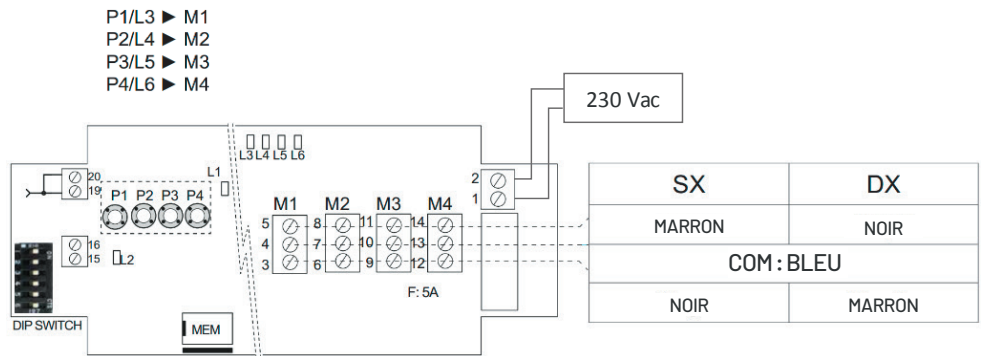
8 CENTRALE DE COMMANDE POUR STORES

La centrale ACC0368 permet de contrôler le mouvement des stores ZIP pouvant être installés sur les côtés de la pergola. Cette centrale permet également la connexion de capteurs de vent et de pluie, filaires ou sans fil. Sur l'image X, vous pouvez voir les bornes où ces capteurs sont connectés.

8.1. CONNEXION

Le contrôle des stores se fait via une centrale distincte de celle qui commande les lames et les lumières de la pergola. Pour connecter chaque moteur de store, branchez-le sur les bornes M1, M2, M3 et M4 de la centrale ACC0368. L'alimentation du système se fait via les bornes 1 et 2 (voir image).

ES	
1	ALIMENTATION 230V-(PHASE)
2	ALIMENTATION 230V-(NEUTRE)
3	MOTEUR1(DESCENTE - EXTENSION)
4	MOTEUR1(COMMUN)
5	MOTEUR1(MONTÉE - RÉTRACTION)
6	MOTEUR2(DESCENTE - EXTENSION)
7	MOTEUR2(COMMUN)
8	MOTEUR2(MONTÉE - RÉTRACTION)
9	MOTEUR3(DESCENTE - EXTENSION)
10	MOTEUR3(COMMUN)
11	MOTEUR3(MONTÉE - RÉTRACTION)
12	MOTEUR4(DESCENTE - EXTENSION)
13	MOTEUR4(COMMUN)
14	MOTEUR4(MONTÉE - RÉTRACTION)
15	CAPTEUR VENT(BLEU)
16	CAPTEUR VENT(MARRON)
19	ANTENNE RF
20	ANTENNE GND



8.2. CONFIGURATION

Une fois les moteurs des stores connectés à la centrale ACC0368, vous devez les mémoriser un par un dans la télécommande Noon. Vous pouvez enregistrer chaque moteur sur un canal indépendant. Si vous souhaitez également contrôler tous les stores avec un seul canal, il suffit d'effectuer le processus de mémorisation de tous les moteurs sur ce canal.

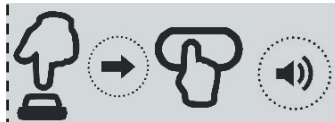
8.2.1. MÉMORISATION DES STORES SUR LA TÉLÉCOMMANDE

Positionnez la télécommande sur le canal souhaité pour contrôler le store. Appuyez trois fois sur le bouton P1, P2, P3 ou P4, selon le moteur que vous souhaitez configurer (M1, M2, M3 ou M4). Lors de la troisième pression, maintenez le bouton enfoncé en même temps que vous appuyez sur le bouton central (STOP) de la télécommande. Un signal sonore intermittent confirmera que la mémorisation a été effectuée correctement.

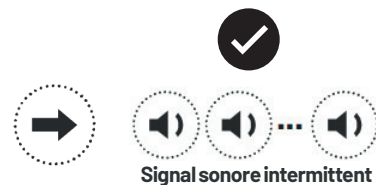
P1, P2, P3 o P4
x3



Maintenez le bouton enfoncé JUSQU'À ce que vous entendiez un son intermittent



Signal sonore continu



Signal sonore intermittent

8.2.2. SUPPRESSION DES STORES DE LA TÉLÉCOMMANDE

Si vous souhaitez supprimer un store précédemment mémorisé d'un canal : Appuyez cinq fois sur P1, P2, P3 ou P4, selon le moteur concerné (M1, M2, M3 ou M4). Lors de la cinquième pression, maintenez le bouton appuyé en même temps que vous appuyez sur le bouton central (STOP) de la télécommande. Un signal sonore continu confirmera que la suppression a été réalisée avec succès.

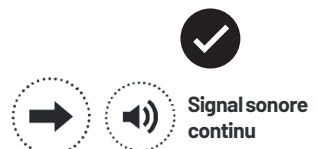
P1, P2, P3 o P4
x5



Maintenez le bouton enfoncé JUSQU'À ce que vous entendiez un son continu




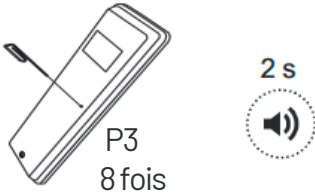



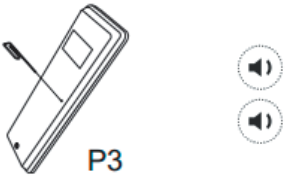
Signal sonore intermittent



Signal sonore continu

Il est également possible de supprimer les stores mémorisés depuis la télécommande, sans accéder à la centrale. Pour cela, reportez-vous au paragraphe 1.1.2 « Suppression d'un canal » de ce manuel.

8.3. CONFIGURATION DES FINS DE COURSE

Option 2 : configuration avec le bouton P3		
1		Positionnez le DIP5 sur ON et le DIP6 sur OFF.
2		Appuyez 8 fois sur la touche P3 de l'émetteur, puis maintenez-la enfoncée. Le moteur sélectionné effectue un mouvement bref, et le buzzer émet un signal sonore continu de 2 secondes. Dans le cas d'une télécommande de groupe, répétez l'opération pour sélectionner un autre moteur.
3		Appuyez sur la touche STOP de l'émetteur. Le moteur exécute 4 mouvements brefs au total. Le buzzer émet un signal sonore continu de 2 secondes.
4		Appuyez sur la touche MONTÉE / RÉTRACTION de l'émetteur jusqu'à atteindre la butée haute souhaitée. Appuyez sur STOP pour confirmer. Le buzzer émet un signal sonore continu.
5		Appuyez sur la touche DESCENTE / EXTENSION jusqu'à atteindre la butée basse souhaitée. Appuyez sur STOP pour confirmer. Le buzzer émet 5 signaux sonores courts.
6		Pour programmer d'autres moteurs mémorisés sur les 3 mêmes canaux, recommencez à partir de l'étape 2. Sinon, quittez le mode en appuyant sur la touche P3. Le buzzer émet alors 2 signaux sonores courts.

9 CONTRÔLE LOCAL VIA SMARTPHONE

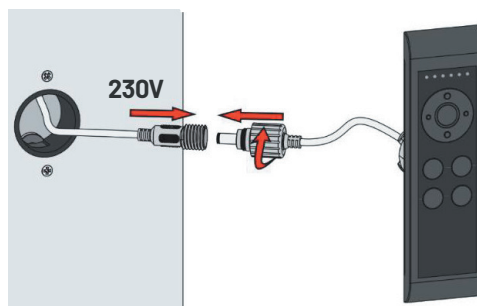
9.1. INSTALLATION DU SYSTÈME DE CONTRÔLE LOCAL VIA SMARTPHONE



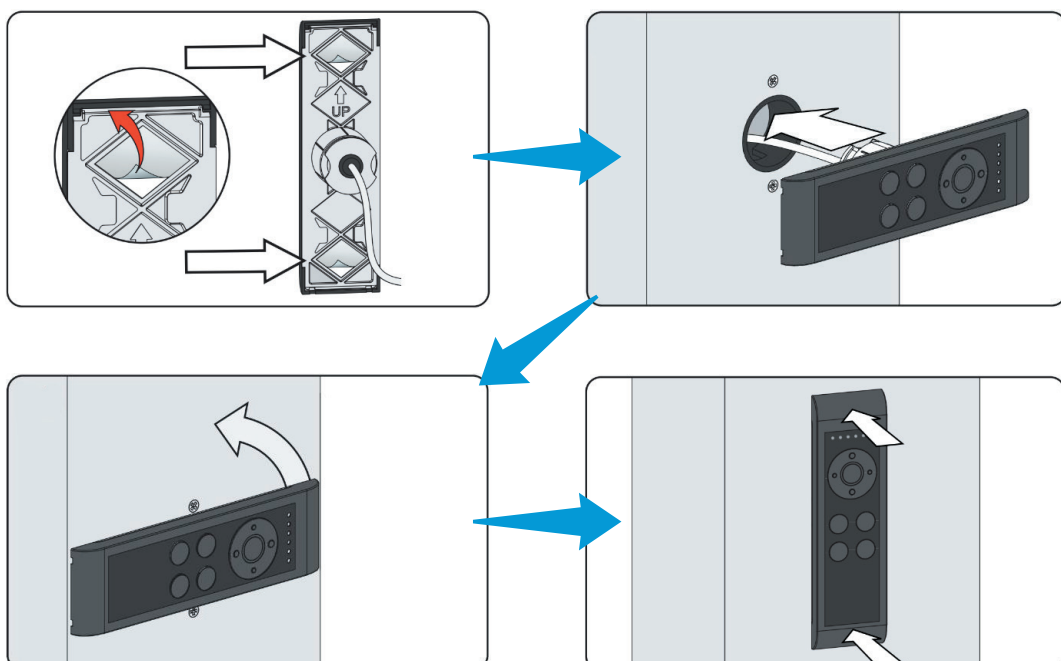
9.1.1. CÂBLAGE ET INSTALLATION DE LA TÉLÉCOMMANDE SUR LE PILIER

La télécommande doit être reliée au câble sortant de la centrale, étiqueté « MANDO PILAR ». Cette connexion restera dissimulée à l'intérieur de la structure de la pergola. Avant de fixer la télécommande au pilier, procédez à la configuration de l'application Altana décrite au paragraphe 9.1.2 : Alimentez la pergola pour mettre la télécommande sous tension.

IMPORTANT : Ne connectez aucun autre dispositif sur ce câble, car il est directement branché en 230 V~.



Dès que la télécommande est sous tension, passez au paragraphe 9.1.2 pour configurer l'application sur votre appareil mobile. Une fois la configuration terminée, vous pourrez finaliser la pose de la télécommande sur le pilier.



9.1.2. CONFIGURATION DE L'APPLICATION ALTANA

Dans un premier temps, vous devez installer l'application Altana sur votre appareil mobile. Vous pouvez accéder directement au téléchargement en vous rendant sur le site web:

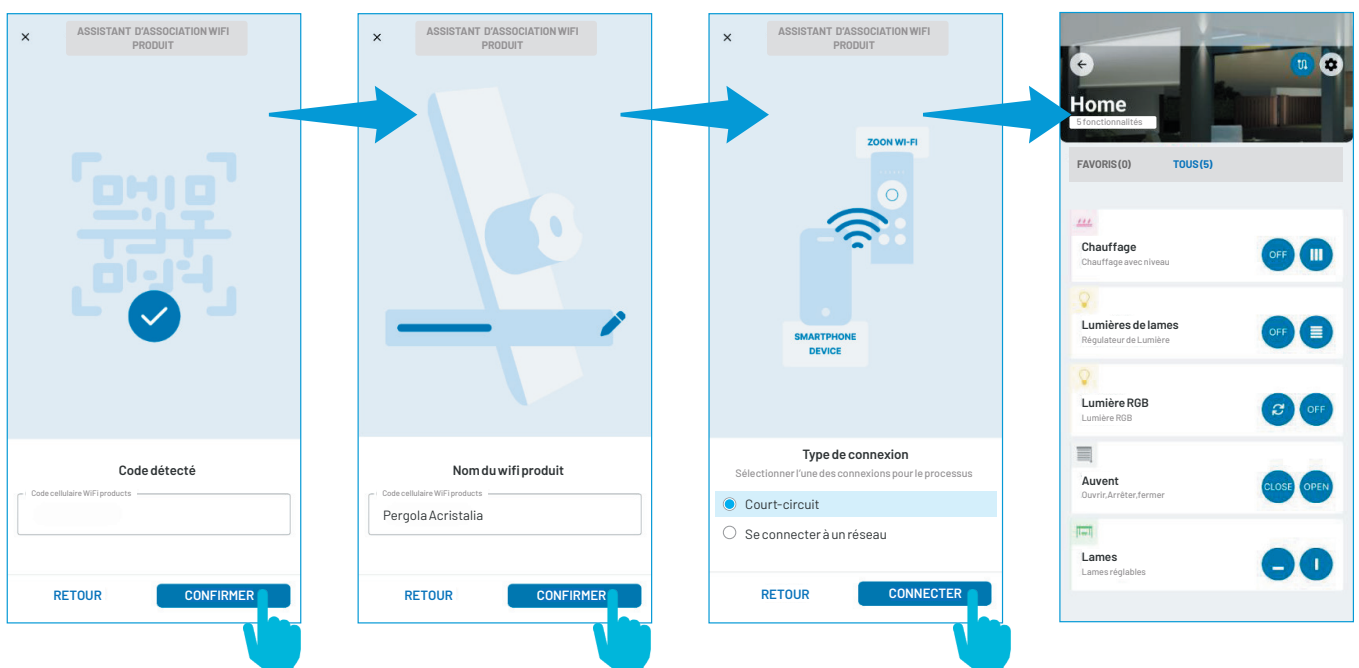
www.telecoautomation.com



Une fois l'application installée, lors de la première ouverture, elle vous demandera d'associer la télécommande. Il est nécessaire que le réseau Wi-Fi et la localisation GPS soient activés. Voici le processus que vous devrez suivre.

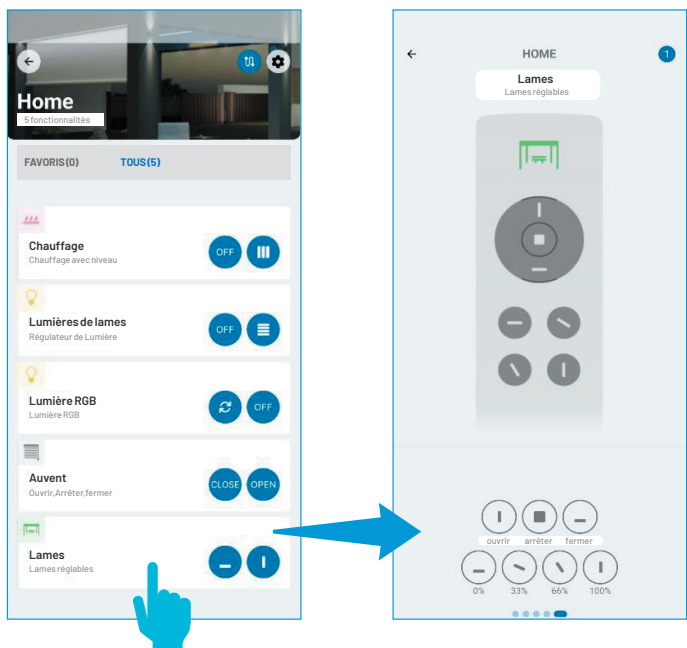


Une fois le code QR scanné, les écrans suivants apparaîtront :



Tous les dispositifs à contrôler de la pergola apparaîtront automatiquement : mouvement des lames, éclairage des lames, éclairage périmétrique RGB, stores et chauffage.

En accédant à chacun d'eux, vous pourrez contrôler les positions définies des lames et des lumières, régler l'intensité de l'éclairage et du chauffage, changer la couleur de la lumière RGB, etc.



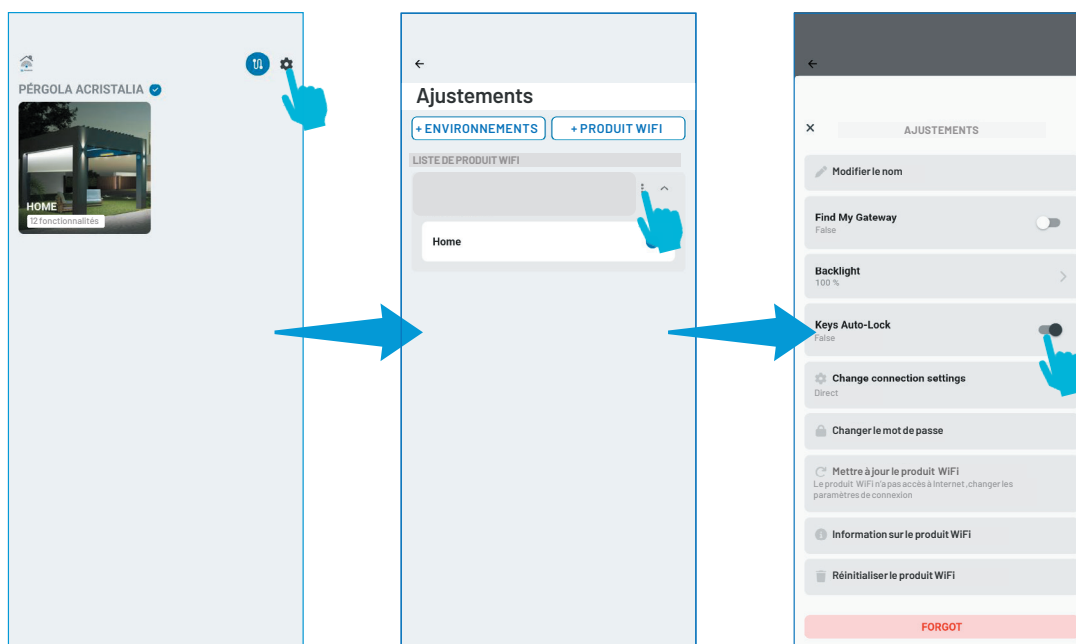
9.1.3. TÉLÉCOMMANDE TVZOOM

Les fonctions de cette télécommande sont les mêmes que celles de la télécommande Noon. Pour consulter ces fonctions, veuillez vous reporter au paragraphe 1.1 de ce manuel. La seule fonction que cette télécommande ne permet pas, car elle ne dispose pas du bouton P3, est la copie ou la suppression de canaux.

Par défaut, la télécommande est configurée avec une fonction d'auto-verrouillage. Ainsi, après quelques secondes sans utilisation, elle se verrouille pour éviter toute utilisation non autorisée. Pour la déverrouiller, il suffit de maintenir enfoncé n'importe quel bouton pendant quelques secondes jusqu'à ce que le voyant rouge du canal sélectionné s'allume.



Si vous souhaitez désactiver cette fonction, cela peut être fait via l'application mobile. Pour cela, suivez les étapes suivantes :



IMPORTANT : vous devez garder à l'esprit que la programmation de l'apprentissage des fins de course devra continuer à être effectuée. Ces étapes sont décrites dans le paragraphe 2.1.2 de ce manuel.

CECI EST UN AVERTISSEMENT GÉNÉRAL QUI CONCERNE L'ENSEMBLE DU MANUEL

AVERTISSEMENT IMPORTANT : Si, en appuyant sur n'importe quel bouton de la télécommande Noon pour actionner les lames, la centrale émet un son et que les lames ne bougent pas, cela signifie qu'une alarme est active. Vous devez consulter le tableau des signaux lumineux pour identifier le type d'alarme. Les lames ne fonctionneront qu'en mode homme présent, c'est-à-dire en maintenant enfoncé le bouton d'ouverture ou de fermeture. Dans ce cas, si vous déplacez les lames avec une alarme active, cela se fera sous votre propre responsabilité. Si, après avoir identifié le type d'alarme, vous ne parvenez pas à la résoudre, veuillez contacter notre service technique.

acristalia